INSTRUCTION MANUAL FOR MODEL 1175

GÅRDSFOGDEVÄGEN 18 A
BOX 20036
S-161 20 BROMMA
SWEDEN
TELEPHONE 08/29 04 60

MAGNETIC AB
MANUFACTURING DIVISION • BROMMA, SWEDEN

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/manualsplus_12105

OPERATING NOTE
FOR
GAS TUBE NOISE SOURCE
MODULATOR
1175

MAGNETIC AB
Stockholm - Sweden

1. OPERATING INSTRUCTIONS

1.1 Introduction

Modulator model 1175 is designed for Gas Tube Noise Sources model 121 and model 122C.

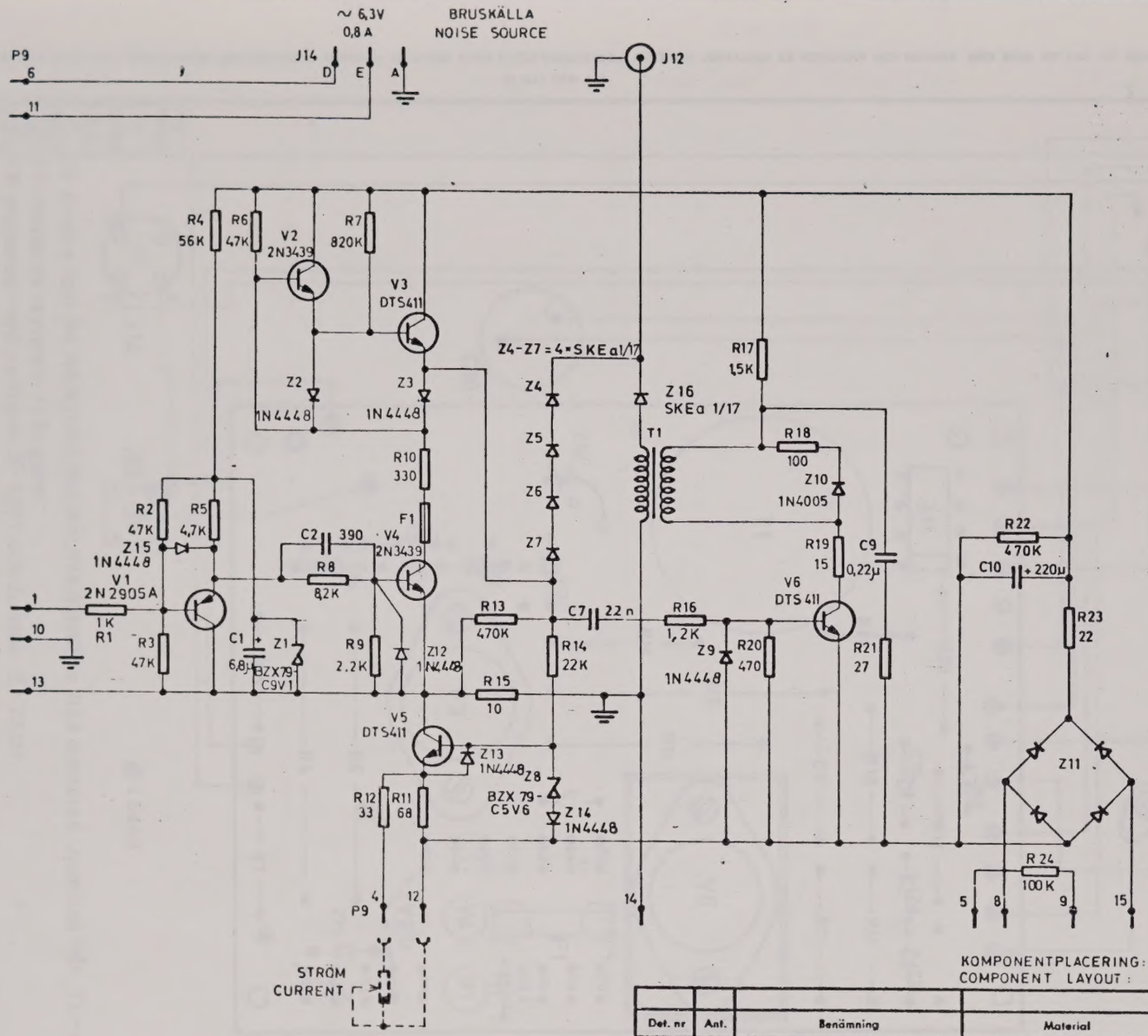
1.2 Change of Modulators in model 117 and model 117A

Unscrew the four rubber feet on the rear panel and remove the same. Lift the spring between the Modulators and insert model 1175. Remount the rear panel and the four rubber feet.

2. ILLUSTRATIONS

Modulator model 1175

Circuit Diagram	E-117005
Component Layout	E-117023



KOMPONENTPLACERING:
COMPONENT LAYOUT: E-117023

Det. nr	Ant.	Benämning	Material	Anm.
Konstr. Kem	Ritad RÖ	Kop.	Konstr.	Stånd.	Godk.	Skala	Ersätter	Ersatt av

MAGNETIC AB
Stockholm Sweden

MODULATOR 1175
Principschema

MODULATOR 1175
Circuit Diagram

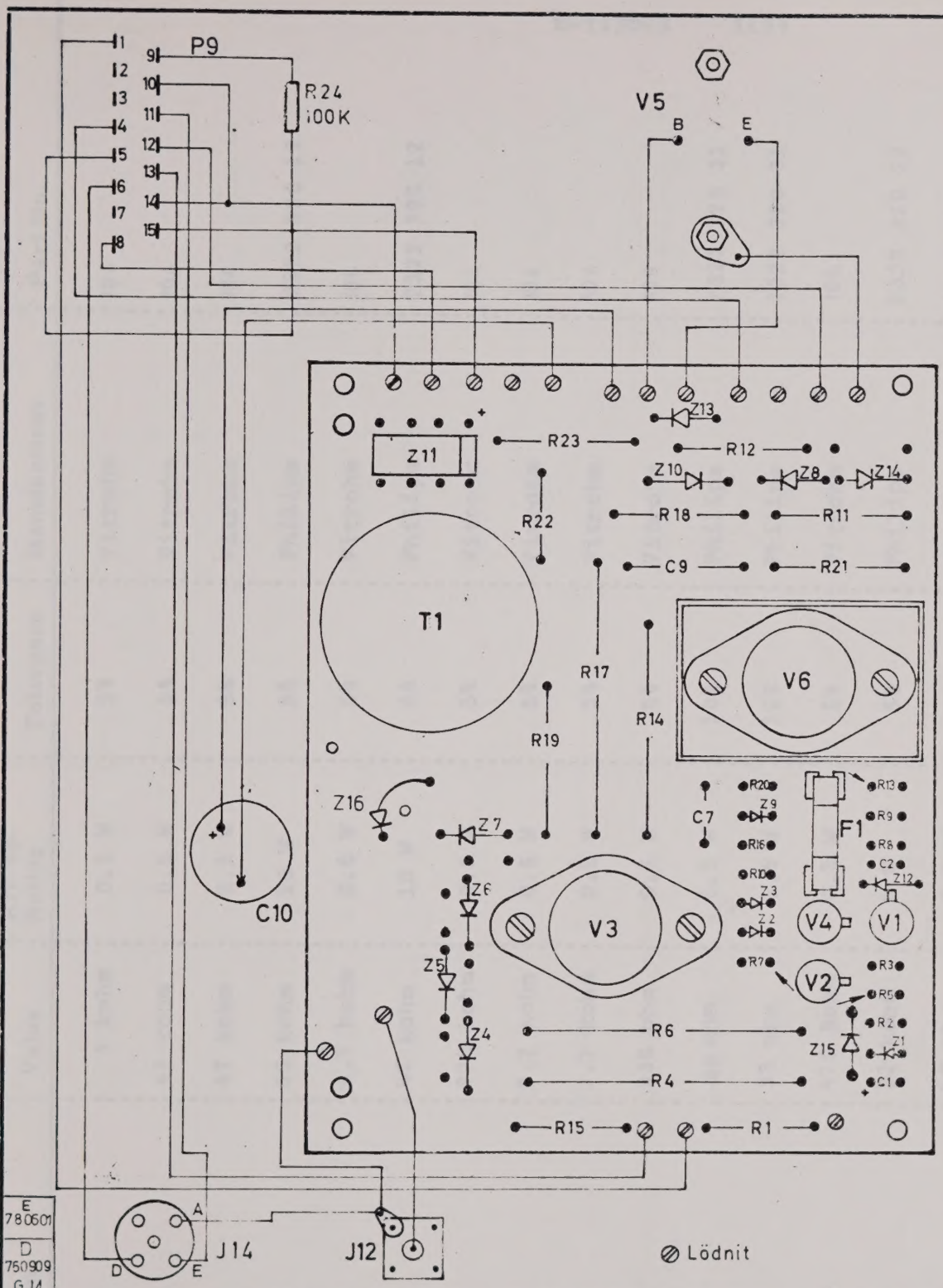
Ritad 21.1.70

Ritn. nr E-117005

G	780601 JON
E	760909 GM
D	25.5.73
C	25.173
B	8 9 71 CG
A	9 10 70

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE ÅNDRAD/BRUTA, KOPIERAS, UTLÄNAS ELLER ELLER ELLER OMDRIVEN ANVÄNDA FÖRBJUDES ÄR FÖRBJUDET OCH REVERAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 2.

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



E 780601	
D 750909 G.M	
C 26.123 ES	C8 bindes fast. R4, R6, R11, R12, R14, R17, R18, R19, R21 o. R23 monteras upphöjda från TL-kort.
A 9.9.71 CG	V5 monteras isolerad från gavel.
	V6 monteras med kylfläns E-7231 och distans E-211131
	V3 monteras med distans E-211131
	→ mätpunkt åtkomlig från komp. sidan

										Principschema E-117005	
										Håltritning E-117024	
Det.-nr	Ant.	Benämning				Material				Anm.	
Konstr.	Ritad CG	Kop.	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala 1:1				Ersätter -	Ersatt av
MAGNETIC AB Stockholm Sweden		MODULATOR 1175 Komponentplacering				MODULATOR 1175 Component Layout				Blad	Dat 2. 12. 69
										Ritn.-nr E-117023	

E-117005 Modulator 1175

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R1	Motstånd Resistor	1 kohm	0.5 W	5%	Vitrohm	104
R2	Motstånd Resistor	47 kohm	0.5 W	5%	Vitrohm	104
R3	Motstånd Resistor	47 kohm	0.5 W	5%	Vitrohm	104
R4	Motstånd Resistor	56 kohm	10 W	5%	Philips	2322 320 12
R5	Motstånd Resistor	4.7 kohm	0.5 W	5%	Vitrohm	104
R6	Motstånd Resistor	47 kohm	10 W	5%	Philips	2322 320 12
R7	Motstånd Resistor	820 kohm	0.5 W	5%	Vitrohm	104
R8	Motstånd Resistor	8.2 kohm	0.5 W	5%	Vitrohm	104
R9	Motstånd Resistor	2.2 kohm	0.5 W	5%	Vitrohm	104
R10	Motstånd Resistor	330 ohm	0.5 W	5%	Vitrohm	104
R11	Motstånd Resistor	68 ohm	5.5 W	10%	Philips	2322 320 31
R12	Motstånd Resistor	33 ohm	5.5 W	10%	Philips	2322 320 31
R13	Motstånd Resistor	470 kohm	0.5 W	5%	Vitrohm	104
R14	Motstånd Resistor	22 kohm	8 W	5%	Philips	2322 320 22
R15	Motstånd Resistor	10 ohm	0.5 W	1%	Vitrohm	4J2-0 T0

A

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R16	Motstånd Resistor	1,2 kohm	0.5 W	5%	Vitrohm	104
R17	Motstånd Resistor	1.5 kohm	5 W	5%	Vitrohm	210-4
R18	Motstånd Resistor	100 ohm	5.5 W	10%	Philips	2322 320 31
R19	Motstånd Resistor	15 ohm	5.5 W	10%	Philips	2322 320 31
R20	Motstånd Resistor	470 ohm	0.5 W	5%	Vitrohm	104
R21	Motstånd Resistor	27 ohm	5.5 W	10%	Philips	2322 320 31
R22	Motstånd Resistor	470 kohm	0.5 W	5%	Vitrohm	104
R23	Motstånd Resistor	22 ohm	5.5 W	10%	Philips	2322 320 31
R24	Motstånd Resistor	100 kohm	0,25 W	5%	Vitrohm	100
C1	Kondensator, elyt Capacitor, elyt	6.8 µF	40 V		Philips	2222 015 17688
C2	Kondensator, ker Capacitor, cer	390 pF	500 V	10 %	Eire	831
C3	Kondensator Capacitor					
C4	Kondensator Capacitor					
C5	Kondensator Capacitor					
C6	Kondensator Capacitor					

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C7	Kondensator, MP Capacitor, MP	2200 pF	630 V	20%	Rifa	PME 2616/0.0022
C8	Kondensator, Capacitor,					
C9	Kondensator, MP Capacitor, MP	0.22 µF	400 V	10%	Rifa	PME 2614/0.22
C10	Kondensator, elyt Capacitor, elyt	220 µF	350 V		Rifa	PEH 129 UN322
F1	Säkring Fuse	20 mA	Trög Slow Blow			5 x 20 mm
	Clips 2 st				H.Schurter AG	751.0042
J12	Kontakt, koax Connector, coax.	MHV				UG-931/U
J14	Kontakt, 5 pol Connector, 5 ways				Amphenol	126-218
P9	Kontakt, 15 pol. Connector, 15 ways				Amphenol	17-90150-16/DA15P
T1	Transformator Transformer				Magnetic AB	E-114260

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
V1	Transistor					2N2905A
V2	Transistor					2N 3439
V3	Transistor				Delco Radio	DTS 411
V4	Transistor					2N 3439
V5	Transistor				Delco Radio	DTS 411
V6	Transistor				Delco Radio	DTS 411
Z1	Diod, zener Diode, zener					BZX 79-C9V1
Z2	Diod Diode					1N4448
Z3	Diod Diode					1N4448
Z4	Diod Diode				Semikron	SKEa 1/17
Z5	Diod Diode				Semikron	SKEa 1/17
Z6	Diod Diode				Semikron	SKEa 1/17
Z7	Diod Diode				Semikron	SKEa 1/17
Z8	Diod, zener Diode, zener					BZX 79-C5V6
Z9	Diod Diode					1N4448
Z10	Diod Diode					1N 4005/4007

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
Z11	Likriktare, Brygga Rectifier, Brigge				Philips (Varo)	BY 179 (VS 448)
Z12	Diod Diode					1N4448
Z13	Diod Diode					1N4448
Z14	Diod Diode					1N4448
Z15	Diod Diode					1N4448
Z16	Diod Diode				Semikron	SKEa 1/17
4	1 st Kylfläns				Magnetic AB	E-7231
	4st Distans				Magnetic AB	E-211131
	2st Komponenthållare	Delas:	7+5		LME	729001/12
	3st Underlägg f. TO5		V1,V2 och V4		Jermyn	To5-001

Guarantee

Magnetic AB guarantees each equipment and component of its manufacture to be free from defects in material and workmanship for a period of 12 months. Our obligation under this guarantee is limited to servicing or adjusting any instrument returned to our factory for that purpose and to making good at our factory and parts thereof — except tubes, fuses, batteries, semiconductors and bolometers — which shall, within one year after making delivery to the original purchaser, be returned to us with transportation charges prepaid and which, upon examination by us shall appear to have been thus defective, providing misuse or mal-handling can not be proved.

RETURN PROCEDURE:

When returning instruments or components for repair, or for any other reason, please contact the company for shipping instructions. To expedite repair service, it is very important to provide **type number, serial number,** and a **detailed description of the reason for the return of the instrument.**

Magnetic AB

Street Addr: Gårdsfogdevägen 18 A
Mail: Box 20036, S-161 20 Bromma 20, Sweden
Telephone: 08/29 04 60
Cable: Magnetic, Stockholm
Telex: 19037

www.manualsplus.com

1004326